

# Curriculum Vitae

## Detalii personale

---

**Nume:** [REDACTED]  
**Data nașterii:** [REDACTED]  
**Domiciliul:** [REDACTED]  
**Naționalitatea:** Român  
**Nr. Telefon:** [REDACTED]  
**E-mail:** [alex.mizeranschi@gmail.com](mailto:alex.mizeranschi@gmail.com)  
**Google Scholar:** <https://scholar.google.com/citations?user=3OZdOMEAAAAJ>

## Experiență de muncă

- 2018 - prezent**      **Cercetător științific gr. III**  
**Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor – Arad**  
Activități: Dezvoltarea și utilizarea pipeline-urilor pentru analiza statistică a datelor de genotipare de tip microarray și next-generation sequencing. Elaborarea de studii de tip GWAS și selecție genomică la bovine.
- 2017 - 2018**        **Bioinformatician**  
**Czech Centre for Phenogenomics, Vestec lângă Praga, Republica Cehă**  
Activități: Dezvoltarea și utilizarea pipeline-urilor pentru analiza statistică și vizualizarea datelor de metabolomică și bioimaging.
- 2015 - 2017**        **Bioinformatician**  
**Charles University, Praga, Republica Cehă**  
Activități: Dezvoltarea și utilizarea pipeline-urilor pentru analiza statistică și vizualizarea datelor de secvențiere genomică next-generation, folosind tehnologii DNA-seq, RNA-seq, ChIP-seq și FAIRE-seq. Instalarea și întreținerea sistemului informatic folosit pentru rularea pipeline-urilor, utilizând sistemul de operare Linux.
- 2008 - 2010**        **Programator asistent**  
**SC Multisoft SRL, Constanța, România**  
Activități: Suport tehnic de la distanță sau la sediul clientului și implementarea de noi funcționalități pentru sisteme software de baze de date pentru contabilitate de gestiune și calculul costurilor unei întreprinderi.
- 2006 - 2006**        **Suport IT**  
**SC Sonetco systems, Constanța, România**  
Activități: Asistență și suport tehnic pentru o aplicație web-based folosită la gestionarea datelor pacienților în spitale și raportarea acestora la Casa de Asigurări de Sănătate.

## Educație

- 2010 - 2016**        **Doctorat în Biologie Computațională**  
**University of Ulster, Coleraine, Irlanda de Nord**  
TEZĂ: Modelare și simulare multiscalară a rețelelor de reglare a exprimării genetice

Activități: modelarea rețelelor de reglare a exprimării genetice folosind ecuații diferențiale. Dezvoltarea de metode și unelte software pentru simularea sistemelor biologice complexe, folosind sisteme de calcul distribuit și limbajul de programare Java.

**2008 - 2010**      **Masterat în matematici computaționale și tehnologii informatice moderne**  
**Universitatea Ovidius, Constanța. Media finală: 9.20 / 10.**  
**TEZĂ: Sisteme P neuronale. Aplicații**  
Activități: Crearea unui sistem software în limbajul Java, pentru simularea modelului computațional teoretic numit sisteme P neuronale.

**2004 - 2008**      **Licență în Informatică**  
**Universitatea Ovidius, Constanța. Media finală: 8.29 / 10.**  
**THESIS: Modelarea comportamentală a faunei**  
Activități: Crearea unui mediu virtual 3D folosind sistemul software AReVi și limbajul C++. Modelarea și animarea unui caracter 3D reprezentând o pasăre, folosind mediile software 3DS Max și Blender, și includerea acestuia în mediul virtual unde să poată fi controlat de utilizator.

## Alte certificări

<b>2018</b>	Certificat pentru cursul "Intro to Python for data science" pe site-ul Datacamp.com
<b>2015</b>	Certificat pentru cursul "The data scientist's toolbox" pe site-ul Coursera.org
<b>2014</b>	Certificat pentru cursul "Machine Learning" pe site-ul Coursera.org
<b>2004</b>	Atestat de programator în informatică, obținut la absolvirea liceului
<b>2002</b>	Premiul al doilea la Olimpiada Națională de Chimie a României
<b>2000</b>	Mențiune specială la Olimpiada Națională de Chimie a României

## Limbi vorbite

Limba română maternă. Fluent în limba engleză.

## Lista proiectelor de cercetare

1. MAPPER: Multiscale applications on European e-infrastructures. Rolul în proiect: **membru**. Director proiect: Prof. Alfons G. Hoekstra. Durata: 01.10.2010 – 01.10.2013. Sursă finanțare: EU FP7. Identificator proiect: 261507. Fonduri: 2.400.000 EUR. <http://mapper.pub.lab.nm.ifi.lmu.de>

2. 3D yeast colony genomics: A model for cancer progression and development of drug resistance in biofilms. Rolul în proiect: **membru**. Director proiect: Prof. Zdena Palková. Durata: 15.10.2014 – 30.4.2017. Sursă finanțare: Norway Grants. Identificator proiect: 7F14083. Fonduri: 958.038 EUR. [www.3dcolony.cz](http://www.3dcolony.cz)

3. Cercetări privind utilizarea markerilor SNP și formarea unei populații de referință în vederea implementării selecției genomice la taurine. Rolul în proiect: **responsabil partener**. Director proiect: Dr. Gras Mihail Alexandru. Durata: 27.09.2019 – 31.10.2022. Sursă finanțare: MADR. Identificator proiect: ADER 8.1.6/2019. Fonduri: 1.200.000 lei. <https://ibna.ro/proiecte-de-cercetare/item/136-ader-8-1-6-2019>

4. Cercetări privind îmbunătățirea sistemului furajer la bovine, prin diversificarea structurilor de specii furajere și al noilor cultivare ameliorate. Rolul în proiect: **membru**. Director proiect: Dr. Neciu Florin. Durata: 01.10.2019 – 31.10.2022. Sursă finanțare: MADR. Identificator proiect: ADER 9.1.3/2019. Fonduri: 1.000.000 lei. <https://scdcbarad.ro/proiecte/proiect-ader-9-1-3-2019>

## Lista premiilor obținute

1. Premiul Nicolae Teodoreanu (2021), Premiarea anuală a Academiei de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești". Emitentul: ASAS București, pentru lucrarea: "Genome-Wide Association Studies for Milk Somatic Cell Score in Romanian Dairy Cattle". Autori: Daniela Elena Ilie, Alexandru Eugeniu **Mizeranschi**, Ciprian Valentin Mihali, Radu Ionel Neamț, George Vlad Goilean, Ovidiu Ionuț Georgescu, Daniela Zaharie, Mihai Carabas, Ioan Huțu, Genes 2021, 12,1495, <https://doi.org/10.3390/genes12101495> (factor impact/2021 = 4,141), eISSN: 2073-4425.

2. Premiarea rezultatelor cercetării (articole), competiția: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-67233. Emitentul: UEFISCDI, pentru lucrarea: "Genome-Wide Association Studies for Milk Somatic Cell Score in Romanian Dairy Cattle". Autori: Daniela Elena Ilie, Alexandru Eugeniu **Mizeranschi**, Ciprian Valentin Mihali, Radu Ionel Neamț, George Vlad Goilean, Ovidiu Ionuț Georgescu, Daniela Zaharie, Mihai Carabas, Ioan Huțu, Genes 2021, 12,1495, <https://doi.org/10.3390/genes12101495> (factor impact/2021 = 4,141), eISSN: 2073-4425.

3. Premiul I pentru lucrarea: "Single nucleotide polymorphisms in Bison bison identified by the GGP Bovine 50K SNP assay" prezentată în cadrul International Scientific Symposium: Bioengineering of Animal Resources, 23-24 May 2019, Timisoara. Emitentul: USAMVB – Facultate de Ingineria Resurselor Animale. Autori: Alexandru Eugeniu **Mizeranschi**, Ion Adrian Oprea, Stelian Acatincăi, Radu Ionel Neamț, Ciprian Valentin Mihali, Daniela Elena Ilie.